Anno XXXII - Fasc. 738 Roma, 16 Agosto 1936 - XIV (C. C. Posta)

La Rivista Agricola

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE 21 AUG. 1936

Fondatore e Direttore
Avv. Grand'Uff. C. A. CORTINA

SOMMARIO DEL FASCICOLO 738 (16 Agosto 1936).

Nel mondo in perturbazione i Rurali sono «la base de tuto» (*Carlo Alberto Cortina*) — I parlamentari per l'agricoltura: Grano e riso (*Prof. Arturo Marescalchi, Senatore del Regno*) — Il 1° Concorso Nazionale di uova alla Fiera del Levante (*Giovanni Savorelli*) — Il «Male della miseria» e il «Bietola» (*F. G. Massaccone*) — L'allevamento degli animali da cortile (*Dr. Giuseppe Zanone*) — Nozioni di praticoltura pei contadini (*Corrado Aly-Belfadel*) — Affrancamento dell'economia nazionale (*Italicus*) — Curiamo le piante! Fitoterapia estiva (*Teodoro Ferraris*) — Consigli ai montanari: Lavorare e concimare bene i terreni di montagna (*Milesi Danilo*) — Cronaca agraria — Note pratiche — Rubrica di varietà per le famiglie — La Radio Agricola.

Curiamo le Piante!

Si pubblica ogni quindici giorni

VII^a FIERA DEL LEVANTE

BARI

5-21 SETTEMBRE 1936-XIV

IL MIGLIORE MERCATO PER L'ORIENTE

MASSIME RIDUZIONI DI VIAGGIO

Agricoltori: visitatela

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE E PUBBLICITA': Via degli Scipioni, N. 181 - ROMA (133) - Tel. 31-845

Abb. annuo Italia e Colonie L. **24** - Estero L. **34** - Abb. sem.: L. **13** - Estero L. **18** - Un fasc. L. **1.20**
(Col premio gratuito e franco: **"L'Almanacco degli Agricoltori"**, Volume di 200 pagine con 50 illustrazioni)

CONIGLIERIA "REX"
ALFIANELLO (Brescia)

Riproduttori " Rex „ di ogni colore

Listino prezzi gratis a richiesta

L'ECO DELLA STAMPA
Via Giuseppe Compagnoni, 28 - MILANO

ricerca attendamente ed ininterrottamente sulle pubblicazioni periodiche, tutto ciò che si riferisce alla vostra persona, alla vostra industria, al vostro commercio.

Chiedere condizioni di abbonamento con mse plice iglieltodavis it

BANCA D'ITALIA

Capitale versato L. 300.000.000

Amministrazione Centrale - ROMA

SEDI:

Ancona - Bari - Bologna - Firenze - Genova - Livorno - Milano - Napoli - Palermo - Roma - Torino - Trieste - Venezia.

SUCCURSALI:

Agrigento - Alessandria - Aquila - Arezzo - Ascoli Piceno - Asti - Avellino - Barletta - Belluno - Benevento - Bergamo - Bolzano - Brescia - Brindisi - Cagliari - Caltanissetta - Campobasso - Carrara - Caserta - Castellammare di Stabia - Catania - Catanzaro Chieti - Como - Cosenza - Cremona - Cuneo - Ferrara - Fiume - Foggia - Forlì - Gorizia - Grosseto - Imperia - Lecce - Lucca - Macerata - Mantova - Massa - Messina - Modena - Novara - Padova - Parma - Pavia - Perugia - Pesaro - Pescara - Piacenza - Pisa - Pistoia - Pola - Potenza - Ravenna - Reggio Calabria - Reggio Emilia - Roma - Rovigo - Salerno - Sassari - Savona - Siena - Siracusa - Sondrio - Spezia - Taranto - Teramo - Terni - Trapani - Trento - Treviso - Udine - Varese - Vercelli - Verona - Vicenza - Viterbo Zara.

AGENZIE:

Aosta - Biella - Bressanone - Casale Monferrato - Cesena - Civitavecchia - Cotrone - Empoli - Enna - Faenza - Frosinone - Genova - Iesi - Iglesias - Ivrea - Lecco - Lodi - Lugo - Marsala - Matera - Milano - Milazzo - Monfalcone - Monza - Napoli - Nuoro - Pallanza - Pescia - Pinerolo - Postumia - Prato in Toscana - Ragusa - Rieti - Rimini - Riva di Trento - Roma - Rovereto - San Pier d'Arena - San Remo - Sora - Tolmino - Torre Annunziata - Vibo Valentia - Vigevano - Voghera.

FILIALI NEI POSSEDIMENTI ITALIANI.

Nell'Africa Orientale: Asmara - Mogadiscio - Chisimaio Cheren - Massaua.

Nell'Africa Settentrionale: Tripoli - Bengasi.

Nelle Isole Egee: Rodi.

BANCO DI NAPOLI

Fondato nell'anno 1539

Fondo di dotazione: L. 500.000.000 - Riserve: L. 928.429.901.018

NAPOLI: Direzione Generale - Sede S. Giacomo - Donnaregina - Monte Centrale di Pietà - Spirito Santo - Direzione Agenzie - N. 8 Agenzie di Città.

FILIALI: Agnone - Alessandria - Altamura - Ancona - Andria - Aquila - Ariano Irpino - Atri - Atripalda - Avellino - Aversa - Avezzano - Bari Sede - Bari Direzione Agenzie - Barletta - Benevento - Bitonto - Bologna - Bolzano - Brindisi - Cagliari - Campobasso - Caserta - Cassino - Castellammare di Stabia - Castellana - Castrovillari - Catanzaro - Cava dei Tirreni - Cerignola - Chieti - Corato - Cosenza - Crotone - Firenze - Fiume - Foggia - Foligno - Formia - Francavilla Fontana - Gaeta - Gallipoli - Genova - Gioia del Colle - Gioia Tauro - Giugliano - Giulianova - Gorizia - Grumo Appula - Guardia Sanframondi - Irsina - Ischia - Isernia - Isola Liri - Lagonegro - Lanciano - La Spezia - Lecce - Livorno - Lucera - Maglie - Marcianise - Martina Franca - Matera - Melfi - Mercato Sanseverino - Milano - Mola di Bari - Molfetta - Moliterno - Monopoli - Monte Sant'Angelo - Montescaglioso - Muro Lucano - Nardò - Nicastro - Nocera Inferiore - Nola - Nuoro - Oristano - Ortona a Mare - Ostuni - Ozieri - Paola - Perugia - Pescara - Piedimonte d'Alife - Pisticci - Pizzo - Potenza - Pozzuoli - Putignano - Reggio Calabria - Rionero in Vulture - Roma - Rossano - Ruvo di Puglia - Salerno - S. Giovanni in Fiore - S. Giuseppe Vesuviano - Sansevero - Santa Maria C. V. - Sarno - Sassari - Sava - Secondigliano - Sessa Aurunca - Siderno Marina - Stigliano - Sulmona - Taranto - Taurianova - Tempio Pausania - Teramo - Terni - Terranova Pausania - Torino - Torre del Greco - Trani - Trento - Trieste - Tripoli - Vasto - Venezia - Venosa - Villa S. Giovanni - Zara.

FILIALI ALL'ESTERO: Buenos-Ayres - Chicago - New York.

CORRISPONDENTI: Su tutte le piazze del Regno e dell'Estero.

FILIAZIONI AUTONOME: Banco di Napoli, Trust Company of New York e Banca Agricola Commerciale del Mezzogiorno.

SEDE DI ROMA: Via del Parlamento.

AGENZIE DI ROMA: Via Carlo Alberto 28 - Piazza Rusticucci.

BANCA POPOLARE COOPERAT. ANONIMA DI NOVARA

A capitale illimitato - Fondata nel 1872 - Sede Sociale e Centrale: NOVARA

Num. 6 Sedi - Num. 80 succursali - Num. 137 Agenzie

Sedi: GENOVA-MILANO-NOVARA-ROMA-TORINO-VENEZIA

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA

ANTONIO FARINA - VERONA

LE MIGLIORI MACCHINE NAZIONALI

« BUBBA » Trattrici ad olio pesante e nafta.
Trebbiatrici a paglia lunga.
Trebbiatrici a paglia corta a 1 e a 2 cilindri.
Sgusciatrici da semi minuti.
Sgranatrici - Grancrivelli.
« AURORA » Seminatrici.
« REX » Aratri.

LE GRANDI MARCHE ESTERE

« ALLIS CHALMERS » (U. S. A.) Trattrici a cingoli.
« FAHR » (Germania) Macchine da raccolto.
« SACK » (Germania) Tutte le macchine per la lavorazione del suolo.

La miglior garanzia è data dalla serietà di chi vende

INDIRIZZI UTILI

Allevamenti vari

AZIENDA AGRICOLA VENTURI
GALLIERA (Bologna)
Il più importante Allevamento italiano di PECORE CARACUL e NUTRIE
È concessa la visita all'allevamento
SI FORNISCONO NOTIZIE ED ISTRUZIONI
PRIMO E SECONDO PREMI OTTENUTI
(Fiera di Milano 1930-31-32 e 35 - Bologna e San Remo 1932-33-34)

Stabilimenti di avicoltura e coniglicoltura

ONDULATI
IN TUTTI I COLORI ESISTENTI
Prezzi speciali per Rivenditori
Geom. ROBERTO D'ORAZIO
Via Arcipeschieri - MESSINA

TARGHE METALLICHE per contrassegnare il bestiame.
TANAGLIE PER TATUAGGIO per bovini, ovini, suini, conigli.
MARCHE e ANELLI per avicoltura.
Chiedere listino speciale a
I. & M. BERNAREGGI
PONTE CHIASSO

Conigli - Cani - Polli - Incubatrici
CHIEDERE LISTINO
PREMIATO STABILIMENTO DI AVICOLTURA
L. POCHINI - Settignano (Firenze)
Chiedere listino gratis - Volendo il catalogo illustrato franco, raccomandato spedire L. 5

ALLEVAMENTI AVICOLI
GIOV. SAVORELLI - RAVENNA
GRANDE DISPONIBILITÀ di pollastre livornesi tipo Vancouver, robuste dall'uovo grosso, a fetazione invernale, di alto lignaggio
Ogni animale è allevato nella libertà dell'aperta campagna
Uova e pulcini a prezzo di mercato
PREZZI RIDOTTI - LEALTÀ - FIDUCIA

ALLEVAMENTI AVICOLI
Dott. LINO ZANONI
CARPI (MODENA)
Livornese bianca selezionata - Conigli delle razze più pregiate da carne e da pelliccia - Colombi - Faraone - Fagiani - Tacchini.
Chiedere listino
rimettendo francobollo da cent. 50

Vivai e viti

VIVAIO ALBERI-FRUTTICOLO
GIUSEPPE FAGNOLI
TERRA DEL SOLE (Forlì)
Piante fruttifere d'ogni specie e varietà - Piante da taglio, d'ornamento, per strade, viali, piazze, giardini. - Olmi siberiani. - Celtis australis acclimatati.
LISTINO GRATIS A RICHIESTA

VIVAIO SCUOLA E. OTTAVI
CECCANO (Roma)
Barbatelle e tralci di viti nostrane ed americane delle migliori specie e varietà.
Viti innestate su ceppo americano.
PREZZI MODICI
Chiedere catalogo

VITI AMERICANE E ALBERI DA FRUTTO
da preferirsi
ANTONINO BUCCA
MILAZZO (Messina)
DOMANDARE CATALOGO GRATIS

Disinfettanti

CREOLINA
Disinfettante antisettico - Deodorante potente - Rimedio eccellente e consigliato da primarie autorità scientifiche
contro l'AFTA EPIZOOTICA nè caustica, nè tossica
DIFFIDARE DELLE CONTRAFFAZIONI NOCIVE
ed esigere sempre il vero nome " CREOLINA ,,
Vendesi in tutte le buone Farmacie e Drogherie
Unico fabbricante: GUGLIELMO PEARSON - Sampierdarena

Mangimi per bestiame — Enologia

Pollicoltori
sia per l'acquisto dei vostri mangimi completi e composti, che materie prime separate, chiedete listino di vendita direttamente alla
Fabb. it. Mangimi concentrati "ALADINA,,
Milano - Rogoredo - Cas. Postale 3

VINI SEMPRE SANI
Ditta Cav. G. B. RONCA
VERONA - Piazza Erbe 26
Conservatrice - Disacidante - Chiarificante - Rigeneratore - Enocianina liquida
BREVETTO N. 27265

RADIOMARELLI

SOCIETA' ELETTRICA ED ELETTROCHIMICA DEL CAFFARO - MILANO

ANONIMA - CAPITALE L. 24.500.000 INTERAMENTE VERSATO

ANTICRITTOGAMICI - INSETTICIDI - CONCIMI

Polvere Caffaro Sostituisce con molti vantaggi il solfato di rame e la calce nella preparazione delle poltiglie ramate. Insuperabile per la preparazione degli zolfi ramati.

Ferfor Concime completo medicato speciale per vigneti, frutteti, orti e giardini (formola del dottor prof. Teodoro Ferraris).

Arseniato di piombo colloidale Caffaro (Marca Drago). Contro i bruchi e molti altri insetti dannosi alle piante da frutto.

Azol (Arseniato di calcio speciale). Contro i Bruchi in genere, ma più specialmente indicato contro le Tignuole dell'uva.

Baflor (A base di Fluosilicato di Bario). Contro gli insetti roditori delle piante coltivate. L'insetticida praticamente non tossico per gli uomini e per gli animali.

Abruchite Insetticida arsenicale per trattamenti a secco contro le Tignuole dell'uva ed i bruchi in genere.

Nicol e Nicosan (A base di nicotina). Della massima efficacia contro gli Afidi (pidocchi) delle piante.

Coccidol (Olio minerale emulsionato) Contro le Cocciniglie degli Agrumi e di tutte le piante da frutto e ornamentali.

Verderin e Fluoris Esche avvelenate contro le Grillotalpe.

SOCIETA CAFFARO MILANO

IMPIEGATE l'importo delle cedole maturate al 1° luglio sottoscrivendo

AL *PRESTITO NAZIONALE* **RENDITA 5 %**

NON SOGGETTO A CONVERSIONE FINO AL 1° LUGLIO 1956-XXXIV

ed esente da imposte presenti e future; trasferimenti dei titoli esenti da ogni tassa di Registro e Bollo e dalle tasse di successione e donazione

Sono accettati in sottoscrizione titoli del Prestito Redimibile 3,50 %

Le sottoscrizioni **si chiudono il 31 agosto** e si ricevono presso tutte le Filiali degli Enti ed Istituti di Credito componenti il Consorzio di emissione„ presieduto dalla Banca d'Italia

Anno XXXII — Roma, 16 Agosto 1936 - XIV — Fascicolo 738

La Rivista Agricola

SI PUBBLICA OGNI QUINDICI GIORNI

Le classi agricole, generalmente le più numerose, hanno ovunque una grande influenza sulla sorte della Nazione.

Dalla lettera di Re Vittorio Emanuele III all'on. Giolitti - 24 gennaio 1905

Onorificenze: *Medaglia d'Argento all'Esposizione Internaz. di Milano 1906 — Grande Medaglia d'Oro al «Merito agrario» del Ministero di Agricoltura 1909 — Due Medaglie d'Oro e un Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1911 — Gran Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1928.*

Abb. annuo L. 24 - Estero L. 34 - Semestre L. 13 - Estero L. 18 - Un fasc. Lire 1.20 - Abb. sostenitore L. 50

Direzione, Amministrazione e Pubblicità: **Via degli Scipioni, 181 - Roma** (133) - C./c. postale n. 1/12895 - Tel. 31845

Nel mondo in perturbazione

i Rurali sono "la base de tuto„

Che succede in Europa e nel mondo!?

Le perturbazioni atmosferiche strabilianti — per cui i 40 e i 50 gradi si alternano coi cicloni e coi sottozero fra paesi quasi confinanti — giocano alla rincorsa colle più tragiche e più cruente rivoluzioni umane. Ogni giorno è un nuovo paese in sommossa, sotto gli occhi esterrefatti di quella vecchia sorniona che è la Diplomazia, la quale si balocca fra le menzogne e gli insuccessi di Ginevra e fra le ingenue e sorpassate finzioni bertoldesche di neutralità a riguardo della orrenda guerra civile della Spagna.

Aveva ragione il cavalleresco generale Türr (il glorioso e compianto ungherese che si battè per l'Italia nel '59 e nel '60 e che fu aiutante di campo di Vittorio Emanuele II e di Garibaldi) il quale, in una delle varie lettere che di lui conservo, mi scriveva, a proposito di uno dei soliti e periodici congressi della Pace: *" L'homme est un animal qui veut se battre! "*.

Ed ebbe anche più ragione il nostro grande Mussolini di affermare che: *" La pace riposa sopra le nostre forze armate "*.

La vicenda delle lotte e delle guerre umane è vecchia come il mondo ed è, purtroppo, una tragica fatalità che debba continuare e ripetersi...

Ciò non vuol dire però, grazie al Cielo, che il mondo debba disperarsi, e che le rondini umane non debbano più rifare nello stesso posto il nido barbaramente squarciato dai monelli, o da un soffio di bufera, anche sotto le ospitali e predilette tettoie.

I nostri contadini, maestri incomparabili di laboriosità, di temperanza e di pazienza, l'indomani stesso della gragnuola che tutto ha distrutto, ridanno le loro cure più assidue alle vigne, ai frutteti ed ai campi devastati, sperando nei raccolti futuri... Chi non lavora e chi non spera muore!... E il contadino è vita. E' vita incessante e paziente e tenace nella sua terra, come lo è stato, e lo sarà, occorrendo, ancora su altri campi: quelli della guerra, passata e recente, in cui è stato il nerbo della Vittoria.

E' perciò che, in tanto imperversare di battaglie e di travolgimenti, il nostro pensiero e la nostra ammirazione e la nostra più grande fede guardano, oggi più che mai, agli agricoltori, sopra tutto agli agricoltori d'Italia, che, per essere stati da Mussolini, sin dal suo primo avvento al potere, ben compresi, ben valorizzati e ben aiutati, si sentono più nobilitati nella loro arte e più confortati ed incoraggiati nella loro fatica.

Mentre in Francia, in Spagna ed altrove i lavoratori della terra subiscono, purtroppo, sempre più il deleterio ascendente delle sciagurate dottrine bolsceviche ed arrivano già alla mostruosa criminalità di non raccogliere i prodotti terrieri e di lasciar morire di fame il bestiame nelle stalle, da noi, i rurali tirano dritto, ordinati e sudanti, sicuri di sè stessi, fiduciosi nelle loro gerarchie, vivificati dall'intenso amore per il Re, per il Duce e per la Patria, e confortati dal rinato e profondo sentimento religioso.

L'Italia — quale essa fortunatamente fu plasmata da Mussolini — sarà l'ultimo paese a diventar bolscevico. Diremo anzi meglio: sarà il solo paese che non lo diventerà mai. Essa ha ora in sè stessa, oltre ad un ingigantito prestigio nel mondo, la forza indistruttibile di un solo pensiero e di una uniforme ed infrangibile volontà.

Di questa forza — ripetiamolo ancora con gioia e con orgoglio — sono parte preponderante e sicura le nostre superbe ed ammirevoli masse rurali, le quali, più che mai, come si dice in veneziano, sono " la base de tuto ".

Corio Canavese (Torino).

CARLO ALBERTO CORTINA.

I PARLAMENTARI PER L'AGRICOLTURA

Grano e riso

La battaglia del grano ha raggiunto, mediante la mobilitazione generale delle forze vive e operanti dell'agricoltura italiana, gli scopi che si era prefissi, i quali vanno consolidandosi ed andranno accrescendosi sempre di più.

Tutte le regioni italiane hanno contribuito, secondo le proprie possibilità ambientali, ma con uguale tenacia e con fervida operosità, al successo della battaglia del grano, la quale ha fatto compiere a tutta l'agricoltura italiana un gigantesco passo avanti, superando gli ostacoli frapposti dalla configurazione e dalla natura del terreno, dalla cattiva distribuzione delle pioggie nel corso di una stessa annata e da un'annata all'altra, e da altre avversità ambientali.

A dimostrare come ciascuna regione abbia contribuito efficacemente alla vittoria della battaglia del grano, valgono le seguenti cifre: nell'Italia settentrionale la produzione media unitaria di grano da quintali 14,8 (quinquennio 1910-14) è passata a quintali 26,9 (quinquennio 1931-35); nell'Italia centrale da quintali 9,3 a quintali 13,7; nell'Italia meridionale da quintali 7,9 a quintali 10,7.

Lo squilibrio che già esisteva fra la produzione frumentaria e il consumo individuale e globale di frumento assunse un aspetto particolarmente preoccupante nell'immediato dopo guerra, quando, nel 1921, a seguito della bassa produzione di 38.500.000 quintali ottenuta nel 1920, si dovettero importare dall'estero 28.500.000 quintali di grano per soddisfare il fabbisogno nazionale.

La chiave del successo della battaglia del grano è costituita principalmente dalla creazione e dalla rapida diffusione delle razze elette di frumento, cui è legata l'opera insigne e tanto benemerita di due miei eminenti colleghi, Strampelli e Todaro.

Correlativamente, l'accurata preparazione dei terreni, la semina in linee, a macchina od a solco, il miglioramento delle cure culturali, la resistenza a più alte concimazioni azotate, hanno efficacemente contribuito ad esaltare ancor più la capacità produttiva delle razze elette di grano, specialmente precoci con il risultato di un forte incremento della produzione nazionale.

Anche nell'annata scorsa la richiesta di semi di razze elette, la cui produzione, sia per il frumento, sia per le altre piante erbacee si è avviata ad essere rigorosamente controllata da Istituti agrari e messa in commercio con speciale marchio, è stata quanto mai intensa.

Altrettanto dicasi nei riguardi delle richieste dei concimi chimici, particolarmente di quelli azotati, il che dimostra come gli agricoltori si siano effettivamente resi conto della utilità della pratica delle concimazioni come di tutte le altre pratiche della moderna agricoltura, per vincere le condizioni avverse e realizzare così, con maggiore costanza, le elevate produzioni.

Occorreva poi collateralmente allo sviluppo della produzione, regolare il mercato interno del grano.

Le vicende del mercato granario nazionale nelle passate campagne consigliavano infatti l'adozione di provvedimenti atti a disciplinare l'offerta e la domanda del grano, rendendo più agevole e proficuo l'intervento del credito in tutte le operazioni relative alla conservazione e al collocamento del prodotto, eliminando in favore dell'agricoltura il pregiudizievole gioco delle speculazioni e degli accaparramenti.

A tale effetto si è addivenuti alla emanazione del Regio decreto-legge 24 giugno 1935, n. 1049, con il quale si è provveduto a disciplinare con apposite norme, la costituzione e il funzionamento degli *ammassi collettivi granari*, accentrandone la gestione in mano ad organismi direttivi provinciali e compartimentali, denominati « Centri ammassi », i quali già ebbero a dare ottima prova negli scorsi anni, e che funzionano secondo le disposizioni e sotto la diretta vigilanza del Ministero dell'agricoltura e delle foreste, compiuta dall'attiva Direzione generale del Credito agrario.

La politica degli ammassi infatti, perfezionatasi nel tempo attraverso l'adozione degli accorgimenti consigliati dalla passata esperienza non aveva mancato di dimostrare la grande importanza che essa — opportunamente sviluppata e sorretta — poteva assumere ai fini di una avveduta politica del prezzo del grano.

Vi è infatti nel nuovo ordinamento instaurato con il Regio decreto-legge suddetto un punto basilare costituito dal divieto di consentire anticipazioni su grano a favore di chiunque e sotto qualsiasi forma diretta od indiretta, se il grano costituente la garanzia dell'operazione non sia stato comunque vincolato alla disciplina della vendita collettiva, comminando la nullità dell'operazione eventualmente fatta in frode.

Con il divieto sopra ricordato il campo di applicazione della politica degli ammassi si allargava notevolmente permettendo un controllo più esteso, continuo ed efficace del mercato granario nazionale.

I risultati conseguiti con l'attuazione di questi criteri sono stati, di fatto, quelli che il Governo si riprometteva.

Col rendere più generale e quindi più efficiente la disciplina degli ammassi si è conseguito subito un primo risultato: la tutela del prezzo del grano attraverso la disciplina dell'attività creditizia afferente al commercio cerealicolo e con l'approntamento di larghi mezzi finanziari per concedere finanziamenti sul grano conferito agli ammassi; a questo riguardo si deve particolarmente ricordare la volonterosa azione delle Casse di Risparmio e degli Istituti di Credito Agrario che mettendo a disposizione della politica degli ammassi i mezzi necessari hanno valso ad impedire il fenomeno, costante nelle annate precedenti, delle vendite di necessità nel periodo immediatamente successivo al raccolto col conseguente ribasso del prezzo.

L'intensa azione sviluppata dal Governo e dal Ministero non si è fermata al solo settore della coltura granaria, ma ha investito, e investe tutt'ora, anche le altre colture alimentari, nonchè le colture foraggere e industriali, mirando, nel suo complesso, ad un più razionale ordinamento tecnico ed economico dell'azienda agricola nel quadro delle esigenze nazionali presenti e future.

Conseguentemente, per il riso, per il granturco, per i cereali minori, per le varie colture da rinnovo, per le coltivazioni delle piante industriali, sono stati affrontati e più devono esserlo quest'anno problemi analoghi a quelli già risolti per la coltivazione del frumento: dal miglioramento della qualità del seme, attraverso ricerche genetiche e prove di confronto di razze varie, alle più accurate lavorazioni del terreno; dalle concimazioni chimiche alle altre pratiche colturali senza, pertanto, tralasciare i varii problemi annessi e connessi alle singole colture.

I risultati di quest'azione si concretano nelle seguenti cifre: la produzione del riso da quintali 4.889.000 (nel quinquennio 1910-14) è passata a quintali 6.468.000 (nel quinquennio 1930-34); la produzione del granturco da quintali 26.769.000 (1910-14) è passata a quintali 27.411.000 (1930-34); la produzione delle patate da quintali 16.432.000 (1910-14) è passata a quintali 23.672.000 (1930-34).

Merita qui un particolare cenno la coltura del riso per la quale l'Italia mantiene il primato in Europa.

La produzione risicola nella decorsa annata 1935, malgrado il più avverso andamento climatico; risultò pressochè uguale a quella dell'annata 1934; invero contro quintali 6 milioni 728.571 di risone del 1934 si ebbero quintali 6.817.950 con solo un piccolo aumento della superficie coltivata da ettari 133.606 a ettari 138.020. Ciò dimostra che questa produzione

cerealicola — che nelle annate di deficiente produzione granaria diventa in parte integratrice del fabbisogno granario nazionale — coi profondi e generalizzati miglioramenti, realizzati con varietà resistenti ad ogni avversità, altamente produttive e con tecnica colturale perfettissima è stata portata ad essere quasi costante nella sua produzione media unitaria che si aggira ormai stabilmente intorno ai quintali 50 di risone per ettaro.

L'autunno eccezionalmente piovoso, che nelle regioni risicole settentrionali ha dato ventiquattro giorni di pioggia in un mese, ha messo quest'anno a dura prova la raccolta; ma, la soluzione razionale conseguita in Italia nel campo tecnico dell'essiccazione artificiale e l'attrezzamento apposito delle maggiori aziende hanno salvato il prodotto che solo in modesta parte risultò deteriorato.

L'Italia può dire oggi con orgoglio che una coltura — fino a non molti anni fa considerata da passati Governi *indesiderabile, malsana, antisociale* — è stata trasformata in una *razionalissima* coltura, sana (poichè non si parla più di malaria in risaia) che dà lavoro intenso a numerosissime popolazioni rurali locali ed in parte immigranti, e che provvidenzialmente colma la eventuale deficienza di altre produzioni di cereali necessari al fabbisogno nazionale; ed è nostro orgoglio rilevare come la tecnica risicola italiana sia considerata in tutti i Paesi risicoli come la più progredita ed esemplare.

Il Governo Fascista che ha data la tranquillità del lavoro nelle regioni risicole, prima continuamente perturbato, e ne ha migliorate le condizioni; che ha abbandonati i vecchi pregiudizi esistenti contro questa coltura e ne ha incoraggiato il progresso tecnico può essere giustamente soddisfatto dei grandi risultati che si sono ottenuti in questo settore della produzione agricola.

Prof. ARTURO MARESCALCHI
Senatore del Regno.

Il 1° Concorso Nazionale di uova alla Fiera del Levante

Alla Fiera del Levante si sta allestendo la solita Mostra degli Animali da Cortile. Lo scopo e le funzioni di questa Manifestazione sono molteplici e complessi, poichè, considerato specialmente l'attuale momento che attraversiamo in relazione alla produzione carnea, si intuisce la complessità dei fattori che concorrono a determinare le singole attività di ogni ramo in cui si specializza la branchia zootecnica dell'Avicoltura unita alla Agricoltura.

E' noto che a questa Mostra vengono esposti Polli, Palmipedi, Tacchini e qualsiasi altro utile animale che frequenta il cortile rustico. Queste manifestazioni sono di grande proficuità costituenti un mezzo informativo, sia per l'Allevatore che per l'Industriale che ne cura la compra e la vendita, e come mezzo pubblicitario nella utilità dell'arte stessa per chi vi si dedica unicamente a scopo sportivo.

Ma una nuova attività si sta preparando a questa Mostra: l'Esposizione cioè di Uova presentate direttamente dal produttore avicolo per uno scopo migliorativo sotto ogni rapporto di produzione, di vendita e di consumo.

Era una lacuna da colmare, oltre che l'esempio, da tempo, ci viene da oltre Alpi e da oltre Oceano. Le uova italiane intanto, è bene affermarlo, per la loro qualità sono le migliori del mondo, e se non fossero intervenute difficoltà intrinseche finanziarie, l'esportazione delle uova italiane sarebbe presentemente al primo posto per l'importanza della graduatoria.

Ma l'uovo è un prodotto fragile e tutti sanno lo studio e i mezzi che vengono usati per riparare a queste danno. L'uovo è l'alimento di più sano e il più assimilabile che si conosca quando è fresco. Mancano però talvolta da parte del produttore quelle utili conoscenze e attenzioni che vengono a valorizzarlo maggiormente, mentre nel consumatore, non vengono usate quelle precauzioni che giovano, nel suo interesse, all'acquisto di una merce sana e di buona qualità.

Questo utile oggetto fragile che la prodiga natura c'imbandisce, miracolo di fattura nella sua costruzione, può essere migliorato o deteriorato nella sua sostanza, anche per opera dell'uomo. L'uovo può essere valorizzato per la sua forma e volume, per il colorito e spessezza del suo guscio, per la sua freschezza o età, per la densità dei suoi strati, per il colorito e grandezza di tuorlo, per il suo sapore. Queste singole proprietà è bene siano sempre meglio conosciute ed è per questa ragione che la *Fiera del Levante* indice una sana emulazione con premi fra i produttori al fine di una produzione italiana migliorata.

Vi è infatti nel commercio delle uova discriminazione fra le uova o piccole o deformi, le quali, nel paragone di quelle che sono perfette e di peso normale, perdono d'importanza. E' dunque nell'interesse dell'Avicoltore di selezionare il suo pollame, anche e specialmente sotto questo riguardo, per identificare e sopprimere quelle galline che depongono uova piccole o deformate, perchè generalmente ogni gallina ha il proprio e costante modello, ed è ereditario anche ogni difetto inerente alla forza dell'uovo.

Anche il colorito e la robustezza della coccia, ha il suo valore. Il colorito indica la razza e varietà di razze della gallina produttrice. Vi possono essere ragioni di predilezione o di reale estimazione superiore di un colorito più che un altro; ad ogni modo la omogeneità del colorito costituisce sempre una superiorità di questa speciale merce. Il guscio poi, quando è troppo fragile, non viene a commendare una delle sue qualità ricercate; la fragilità indica mancanza di sostanze inerenti alla sua normale costituzione. L'Avicoltore è pertanto stimolato, anche sotto questo punto di vista, ad una produzione che egli può correggere e migliorare.

Il pregio maggiore che si ricerca nell'uovo per i suoi effetti salutari, è naturalmnte la sua freschezza e la densità dei suoi strati, che maggiormente mantiene e conserva quanto più risulta composto di sostanze nutrienti. E' vero che la questione presente non riguarda unicamente il produttore, perchè qualsiasi uovo invecchia e si deteriora ma in relazione degli elementi che lo compongono per farlo eccellere. E' in questo che l'arte squisita del pollicoltore si deve manifestare. Il volatile nelle sue mani è materia duttile, che egli può plasmare a sua volontà; ma è noto che il maggior quantitativo di un numero spinto di uova che può far deporre va a danno della sua intrinseca costituzione, perchè l'eccessiva quantità va in difetto della sua qualità. Nuove ragioni pertanto vi sono di studio e di apprezzamento della propria merce prodotta nelle sue intrinseche qualità.

Il colorito del tuorlo non manca di avere la sua grande importanza. Il normale colorito è il giallo arancio. Ora, quando questo colore è sbiadito o tende ad altra sfumatura, è intuitivo che non presenta gli elementi propri dell'uovo normale. Si sa che il colorito è influenzato dagli elementi minerali contenuti nelle verdure di cui la gallina si nutre, e dalla riserva di carotene che il suo organismo possiede. Ricco pertanto di vitamine è il tuorlo veramente giallo; mentre il colorito pallido può sempre significare il dubbio della presenza degli utili ingredienti che normalmente lo compongono. I mangimi pertanto di sostanze di scarto e di secondo ordine, o l'eccesso di stimolanti che vengono usati ad una moltiplicata fetazione, istruiscono il produttore ad attenersi nei debiti limiti per una normale e perfetta deposizione.

Molte volte le uova hanno un sapore cattivo. Ciò può dipendere, oltre che dalla sua corruzione, da molte altre cause prima delle quali il genere di alimentazione usato per le gal-

line. L'eccesso di eteri, di grassi rancidi contenuti nel mangime, l'uso degli avanzi di certe fabbriche di determinati semi vegetali o di sostanze animali ecc. possono trasmettere all'uovo direttamente odori e sapori sgradevoli. Gli Allevatori sanno bene queste cose, per cui ad una sana produzione è necessario evitare certi eccessi e certi scogli.

Bene viene adunque l'opera della *Fiera del Levante* per mezzo del suo pubblico concorso, che indice fra gli Allevatori alla prossima Mostra degli Animali da Cortile, invitandoli a presentare, oltre che gli animali vivi di bassa corte, anche la loro diretta produzione di uova.

Ad ogni vero Allevatore, e non puro commerciante si dice: Datemi un saggio della vostra produzione — 12 uova almeno e non più di 24 — che verranno esaminate da Giudici competenti e il vostro merito sarà additato ad esempio e premiato equamente. Le vostre uova debbono essere migliorate nella qualità, nella presentazione e dovete conoscere e giudicare da voi stesso la superiorità del vostro prodotto che mettete in commercio.

GIOVANNI SAVORELLI.

Le piccole coltivazioni

Il nocciuolo

La coltivazione del nocciuolo è molto redditizia, data la continua richiesta del commercio, se però viene ben curata sin dalla piantagione e poi ogni anno.

A prescindere dall'errore ripetuto della assoluta indisciplina della coltura, che fra l'altro ha portato a porre le piante troppo fitte fra di loro, si ribatte un concetto, d'indole generale, nei riguardi del nocciuolo; che cioè questa pianta non abbia bisogno di cura alcuna. Essa dovrebbe crescere, prosperare, produrre e perire soltanto, sotto la protezione del buon Dio, senza che l'uomo porti ad essa alcun aiuto. Le potature? Si fanno, si, ma limitandosi ad asportare gli astoni secchi, deperiti o comunque improduttivi. La fronda non si tocca. Le concimazioni? Rara grazia se si arriva a un po' di sovescio nei noccioleti più radi; pascone ad usura sfruttato dalle piante che si coltivano fra i nocciuoli. Ma di una concimazione vera e propria, destinata al nocciuolo, e solo ad esso, neanche a parlarne. Assenza di potatura, assenza di concimazione; l'una e l'altra, indispensabili per ottenere che la pianta sviluppi ramificazioni secondarie grosse e portanti, in conseguenza, frutto.

L'agricoltore tenga conto che il nocciuolo è una pianta discretamente bisognosa di umidità, poco sofferente dei venti e che richiede una conveniente fertilità di terreno ed un complesso di condizioni climatiche propizie.

Attenti poi alla località della piantaggione. Ad esempio vi sono dei noccioleti in alta collina, che in un decennio portano una media produzione una sola volta!

La cosa è spiegabilissima; il migliore agente d'impollinazione dei fiori del nocciuolo è il movimento d'aria, purchè questo non sia rappresentato dai venti; se un noccioleto, nel periodo della fecondazione dei fiori è sottoposto al continuo spirare di venti, anche moderati, l'impollinazione viene disturbata od anche impedita; e da qui la scarsissima e, qualche volta, nulla produzione di detti noccioleti.

La sottoscrizione al Prestito 5 % prorogata a tutto agosto

Gli agricoltori hanno visto che il Ministero — accogliendo le richieste pervenutegli da molte parti — ha deciso di prorogare sino a fine del corrente agosto la sottoscrizione al Prestito Nazionale 5 %.

I ritardatari non indugino oltre e portino con tutta fiducia i loro risparmi alla loro Banca, ed anche i titoli del 3 ½ se ancora ne hanno, perchè siano convertiti in titoli del nuovo prestito al 5 %. Avranno così fatto un ottimo impiego e giovato alla Patria.

Il "Male della miseria„ e la "Bietola„

Un giornale francese « Le Temps » 19 giugno 1936, reca un articolo del Dott. Henri Beuquet che tratta della pellagra, fermandosi di preferenza, quanto alla causa, sulla sottoalimentazione che, in altri tempi, fu identificata in Italia con l'alimentazione a base di *Polenta* spesso non salata. Giustifica il granturco dall'accusa unica della pellagra e la riporta alla alimentazione deficiente o mancante di vitamine: e ciò spiegherebbe con il fatto che dalla pellagra furono infestati paesi in cui la *Polenta* era sconosciuta o quasi. Conclude il Dott. Bouquet che la pellagra può ben essere detta il *male della miseria* e che però dovrà sparire di fronte al diffondersi di una maggior agiatezza ed un tenore di vita più ricco, ed una alimentazione più variata. Riporta le conclusioni di una Commissione Ministeriale Italiana creata una diecina di anni or sono per lo studio delle cause e cura della pellagra, la quale avrebbe concluso nel senso sopradetto: e su ciò anche i profani debbono plaudire completamente. Però detta Commissione avrebbe affermato che la guerra del 1914-1918, impedendo o rendendo difficile l'esportazione di certi prodotti del suolo - frutta, verdura, ecc. - avrebbe indotto alla consumazione di tali prodotti *in loco* con la conseguenza della quasi scomparsa della pellagra.

A nostro modestissimo avviso, assegnando alla guerra tutto o quasi il merito del migliorato tenore di vita, si dimenticano alcuni fattori importantissimi.

E' noto che le zone più infestate dalla pellagra in Italia erano il Polesine, il Veneto, e in parte la Romagna, insomma tutta la bassa pianura padana costituente il principale vivaio della produzione agricola italiana, e però una delle plaghe più intensamente popolate, sicchè per lunghi anni furono quelle provincie a dare il più largo contingente all'emigrazione, aiutate in ciò dalla miseria cui era condannato il contadino.

Lo sviluppo (e vengo al punto essenziale di questa nota) e la prosperità dal 1890 in poi delle industrie in genere e della industria saccarifera in ispecie rigenerò quelle regioni. La coltura della bietola, impiegando una mano d'opera numerosa d'ambo i sessi, sia nel lavoro agricolo, sia negli zuccherifici, elevò il tenore di vita in quei paesi, dove, cessata l'emigrazione, si iniziò contemporaneamente l'organizzazione contadina attraverso le leghe rosse, gialle, crociate, ecc., travolte dopo la guerra nell'ondata fascista, che ai rurali, alle plebi, alla assistenza ed educazione della razza diede il meraviglioso impulso per cui oggi possiamo vantarci di essere alla testa di qualunque paese d'Europa e d'America.

Dal figlio della Lupa al Balilla, dall'Avanguardista al Fascista, dalle Giovani Italiane alle Donne Fasciste, il Regime segue i figli d'Italia assiduamente chiamandoli tutti a nuove glorie a nuovi cimenti.

La guerra del 1915-1918 potè trovare il terreno assai preparato. Le diffuse colture industrializzate infatti, e tra esse precipua la *Coltura Bietolifera* avevano già acclimate quelle popolazioni ad un più largo tenore di vita.

Oggi l'amore alla terra potenziato dal Regime, la vita rurale magnificata ed innalzata dal Duce a nuova dignità, hanno consolidato la conquista civile, fissando i contadini alla terra e favorendo, con l'elevazione morale e intellettuale, la diffusione di una più larga e variata dieta dell'alimentazione popolare.

Ma, e non va dimenticato, non ultimo fattore di questo miglioramento ed al quale si deve *moltissimo* fu questa industria dello zucchero, industria oggi italianissima, e per la quale la più fertile plaga d'Italia fu redenta dal servaggio allo straniero, dalla povertà e dal flagello del *male della miseria*.

F. G. MASSUCCONE.

L'allevamento degli animali da cortile

VIII.

16°) I RICOVERI. — L'allevamento del coniglio più razionale è quello *cellulare*. Con questo sistema i singoli soggetti si tengono isolati in gabbie apposite così da poter regolare gli accoppiamenti, curare la polizia, meglio distribuire gli alimenti e rendersi conto dello stato dei singoli riproduttori. Qualunque sia la forma della gabbia, questa deve fornire all'animale un ricovero comodo, aereato, illuminato, pulito, asciutto. Le gabbie debbono contenere vari accessori come: mangiatoie, rastrelliere, abbeveratoi.

La *conigliera* razionale, che possibilmente va orientata a sud-est deve avere le singole cellule con una sola parete a griglia metallica e il pavimento formato da stecche, coi margini arrotondati di legno duro, larghe 3 cm. e distanti fra loro m/m. 10-15 allo scopo di permettere il passaggio degli escrementi e delle orine. Al pavimento di stecche, che facilmente viene rosicchiato, è meglio sostituire una rete metallica abbastanza fitta. Questo fondo lascia il coniglio più pulito; ciò ha grandissima importanza per le razze bianche e particolarmente per l'Angora e permette, se la larghezza delle maglie è ben scelta, di risparmiare molta paglia, che colle stecche facilmente cade.

Le gabbie vanno poste a 40-50 cm. dal suolo; le loro dimensioni, trattandosi di conigli medi, possono essere le seguenti: larghezza 90-80 cm., profondità 70 cm., altezza 60 cm. Per il nido delle femmine è consigliabile delimitare con delle pietre un angolo della gabbia. In tal modo la sorveglianza e la pulizia è più facile. I ricoveri vanno riparati dai venti, specialmente se umidi; basterà un sacco disteso davanti allo sportello, se le gabbie hanno una sola parete aperta.

I conigli che non soffrono il freddo anche eccessivo, temono viceversa il caldo, sicchè la copertura si rende indispensabile anche quando il sole investe la conigliera.

Le *pulizie delle gabbie* sono di due ordini: giornaliera, colla quale si asportano gli escrementi e si sparge calce o gesso; periodica quando, almeno una volta al mese, si disinfettano gabbia, attrezzi, recipienti, ecc. ad es. con una soluzione al 5 % di Lysoform.

17°) L'ALLEVAMENTO. — Alla riproduzione bisogna destinare soggetti sani, ben conformati, tipici, e che abbiano completato lo sviluppo, ciò che avviene al 7-9° mese. Le stagioni più adatte alla riproduzione vanno dalla primavera all'autunno. La gravidanza oltrepassa di poco il 30° giorno. La portata media si può calcolare di 5-6 capi; tale è anche il numero giusto di piccoli da fare allevare ad ogni femmina.

L'allattamento dei piccoli deve superare i 50 giorni, se si vogliono soggetti ottimi. Finito lo slattamento bisogna subito procedere alla separazione dei sessi. Questo è il periodo più difficile dell'allevamento e più colpito dalle alte mortalità. Gli allievi necessitano allora di un'alimentazione particolarmente sana, variata e completata da concentrati.

Qualora si vogliano tenere più maschi in una sola gabbia, è bene castrarli già al 4° mese; con ciò si otterranno soggetti precoci, grassi e con carni saporitissime. Un maschio può servire comodamente per una dozzina di femmine in produzione. L'accoppiamento va fatto solo quando le femmine sono in calore; verso sera e sempre nella gabbia del maschio. Non bisogna lasciare la femmina col maschio; appena l'ha ricevuto bisogna toglierla. Il numero dei parti da far sostenere ad una femmina durante un anno, si valuta a 5 al massimo.

d) LE MALATTIE

Elenchiamo le principali malattie dei polli, i sintomi e le lesioni che le caratterizzano, non per dare agli avicoltori il modo di riconoscerle tutte e combatterle, poichè nella maggioranza dei casi, la diagnosi è possibile solo coll'ausilio delle ricerche di laboratorio.

Il principio che deve uniformare gli avicultori è il seguente: *Ogni caso di morte va ritenuto sospetto e l'accertamento diagnostico deve essere affidato alle ricerche degli Istituti Specializzati.*

Allo scopo è sufficiente portare l'animale morto al veterinario comunale, il quale ha la possibilità d'inviarlo, esente da spese postali, (R. D. 8 febbraio 1923, N. 354), ad un Istituto di Medicina Veterinaria, dove questi accertamenti vengono eseguiti gratuitamente.

Polizia sanitaria. — Il rispetto alle disposizioni legislative di carattere profilattico dovrebbe essere sentito dai pollicoltori che rappresentano una delle classi più elette degli agricoltori. Bisogna convincersi della grande utilità delle misure profilattiche.

La denuncia, se fatta prontamente, dà modo di rintracciare l'origine del focolaio d'infezione, ciò che comporta anche l'identificazione di coloro i quali, senza scrupoli cercano di disfarsi dei soggetti ammalati a rischio e pericolo di altri allevatori. Purtroppo invece par quasi esista, fra i pollicoltori, una tacita intesa nel nascondere i casi di malattie infettive.

18°) MALATTIE INFETTIVE. — Il colera dei polli è una malattia contagiosa che colpisce in modo particolare i polli, le oche, le anitre, caratterizzate da una infezione generale.

L'agente causale è il «*bacillus avisepticus*». (Durante l'infezione il bacillo avisepticus si trova nel sangue, nelle feci, nelle salive degli animali malati).

L'infezione avviene in seguito all'introduzione di alimenti o di acqua imbrattata dal contatto di saliva di animali infetti o del contenuto intestinale o dei visceri di animali morti. Alla propagazione della malattia concorrono specialmente gli animali di nuovo acquisto se provenienti da pollai infetti.

I bacilli introdotti nel tubo digerente l'attraversano e passano nel circolo sanguigno dove si moltiplicano producendo la morte dell'animale. Il decorso mortale è dovuto ai prodotti tossici (veleni) che questi bacilli producono nell'interno dell'organismo, e perchè essi ostacolano i mezzi di difesa biologici (fagocitosi).

Sintomi. — Nella forma acuta può avvenire la morte improvvisa, gli animali cadono a terra e muoiono dopo pochi minuti. Più spesso però essi sono tristi, si appartano in luoghi oscuri, hanno le piume erette, l'appetito soppresso e la sete aumentata. Dalle cavità nasali e dal becco, esce fuori muco schiumoso.

La cresta ed i bargigli sono di colore rosso bleu cupo. In seguito si ha la diarrea, le feci sono prima grigio-giallastre, poltacee, più tardi liquide di colore grigio sporche o rossastre e di odore fetido. Le piume nelle vicinanze dell'ano sono imbrattate di feci. Gli animali respirano faticosamente ed a becco aperto.

Nella forma cronica, che può succedere alla forma acuta o sorgere come tale, si ha anemia (cresta e bargigli bianchi), dimagramento e diarrea persistente. A volte si ha l'ingrossamento di una o più articolazioni che aprendosi lasciano uscire materiale purulento, contenente numerosi bacilli.

Per la diagnosi oltre la sintomatologia è di grande aiuto la necroscopia di un soggetto appena morto per il rilievo delle lesioni interne.

Le principali lesioni sono:

Nella forma acuta, pelle con macchie rosso-carico, bargigli e cresta rosso-scuro. Dalla bocca e narici cola liquido siero mucoso, nella cavità addominale vi è una certa quantità di essudato siero fibrinoso. Numerose emorragie sono sparse nel connettivo. La prima parte dell'intestino (ansa duodenale) è in preda ad una imponente emorragia.

Dr. GIUSEPPE ZANONI.

Nozioni di praticoltura pei contadini

Il nostro giovane, e valoroso collega, Dott. Corrado Aly-Belfadel (figlio e... buon sangue dello studiosissimo, colto e ben noto, da molti anni ai nostri lettori: Dott. Cav. Uff. Arturo Aly-Belfadel) ci chiede di continuare sulla « Rivista Agricola » le sue lezioni pratiche ai contadini, che Egli aveva cominciato a pubblicare sul Bollettino della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Venezia, presso la quale è insegnante.

Noi aderiamo col massimo buon grado alla proposta fattaci dall'Aly-Belfadel, cominciando col pubblicare in questo fascicolo una sua limpida ed interessante lezione sulla praticoltura.

Praticoltura.

La coltivazione dei prati è estremamente importante per la ricchezza nazionale. Dalla coltivazione dei prati bisogna cercare di ottenere ottimi ed abbondanti prodotti, chè, da essi, dipende il patrimonio zootecnico.

Talvolta — a causa di persistenti siccità — il prodotto è scarso ed allora l'agricoltore deve industriarsi, rendendo sufficientemente nutrienti — attraverso opportune miscele — anche i foraggi più scadenti.

I prati si distinguono in naturali ed artificiali.

Qualunque appezzamento di terreno abbandonato a sè stesso finisce per coprirsi di una vegetazione spontanea, costituendo in tal modo il prato naturale.

Le sponde delle strade, molte capezzagne sono altrettanti prati natuarli.

I prati naturali si dividono in pascoli e prati naturali falciabili.

I prati artificiali sono quelli ottenuti attraverso ad una semina che rappresenta un opportuno miscuglio di e senza foraggere.

I prati artificiali si dividono in perenni e temporanei, a seconda della loro durata.

I prati perenni possono essere asciutti od irrigui e gli irrigui: ad irrigazione invernale o estiva.

I prati artificiali temporanei comprendono i prati da vicenda, che durano più di un anno, e gli erbai, che durano meno di un anno.

I prati naturali sono un miscuglio di piante spontanee (graminacee, leguminose, crucifere) i cui semi sono stati ivi portati dal vento; e sono anche infestati da cattive erbe (lingua di vacca, muschio, ombrellifere varie).

Un tempo, per mancanza di mano d'opera, erano molto estesi, ma oggi, col progredire continuo di una razionale agricoltura, vanno sempre più diminuendo per cedere il posto ai prati da vicenda.

Tutt'al più conservano discreta importanza in montagna, dove non è possibile nè consigliabile il prato da vicenda.

Visto come i prati naturali non siano indizio di agricoltura progredita, occorre provvedere all'impianto di prati artificiali, rompendo con profonda aratura e ripuntatura i prati naturali che sarà bene coltivare per un anno con altra coltura (bietole, granturco ecc.), sia per liberarlo dalle erbe infestanti, sia per avvantaggiarsi della sua fertilità ammassata.

Per la semina non si deve usare il fiorume, che è una miscela ignota e vecchia di semi buoni e cattivi.

E' meglio preparare una buona formula di semina composta delle migliori essenze che verranno acquistate separatamente.

Non è consigliabile acquistare i miscugli già preparati, che il commercio offre.

Ecco un elenco di buone essenze foraggere:

Agrostide bianca, coda di volpe, paleino odoroso, erba altissima, erba mazzolina, festuca altissima, festuca dei prati, erba bianca, loglietto, coda di topo, erba fienarola, trifoglio giallo, veriolo, medica, trifoglio ladino, pratense, repens.

La semina è primaverile e si fa a mano od a macchina e può essere completata da uno spargimento — a parte — di avena.

Il seme verrà interrato da una leggera erpicatura, alla quale si fa seguire una rullatura.

Le cure ai prati si riassumono in: regolazione dello scolo d'acqua, concimazioni periodiche, erpicature che servono ad arieggiare il prato e liberarlo dal muschio. Lo spargimento del letame in copertura è.. un'ironie della concimazione!

Se abbiamo tante cure nel preparare il letame (concimaia con pavimento impermeabile, muretto di cinta, ammassatura, pressatura, innaffiamento e protezione contro il disperdimento di azoto), non bisogna poi distribuire il letame, finemente suddiviso sui prati esposti all'aria, al sole al dilavamento!

E' necessaria invece una lauta concimazione chimica (perfosfato, potassa), non dimenticando la calce.

La falciatura a mano o a macchina, si fa a fioritura iniziata ed avviata per ottenere un foraggio più ricco e non coriaceo; poichè terminata la fioritura le foglie cadono e le sostanze nutritive vanno ai semi.

I pascoli rappresentano un'industria montana e ricevono ed alimentano il bestiame, che dalla pianura sale all'alpeggio, ricoverato nelle malghe e nutrito da porzioni di pascolo, che successivamente vengono messe a disposizione del bestiame.

Per i pascoli si rende opportuna la concimazione periodica di fosfato biammonico. Un esempio di prato permanente artificiale è la marcita. Essa ha origine antichissima, viene irrigata dall'ottobre al marzo con acqua relativamente calda e talvolta concimante se proveniente dalle rognature, ed è protettrice del terreno contro il raffreddamento.

Con questo artificio dalle marcite si ottengono rilevantissime quantità di foraggio fresco, anche durante l'inverno.

I prati temporanei da vicenda, per lo più, sono costituiti da una sola essenza leguminosa (medica, trifoglio, lupinella, sulla) piante queste che arricchiscono il terreno di azoto.

Questi prati richiedono buona lavorazione e buona concimazione.

Erba medica. E' la regina delle foraggere e si adatta un po' a tutti i terreni. La semente deve essere purissima, specie per quanto riguarda la presenza di cuscuta. Si semina a mano, ma — meglio — a macchina. Vuole buona concimazione chimica.

Si sfalcia a piena fioritura.

Ha un terribile nemico in una pianta parassitaria detta cuscuta, contro la quale interviene l'agricoltore, falciando le piante malate, ammucchiandole in mezzo alla radura, bruciandole e, quindi, innaffiando la radura stessa con una soluzione al 20 % di solfato di ferro.

Trifoglio ladino. Come la medica, può essere seminato solo, ma anche in mezzo al frumento e viene seminato dopo aver compiute le zappature di rimonda al frumento. Può essere mescolato col trifoglio pratense. Concimazione a base di perfosfato, potassa e calce nei terreni acidi o che ne difettano. Erpicature energiche in doppio senso.

Sulla. Leguminosa di alta statura, adatta in climi caldi e terreni siccitosi. E' pianta nettarifera, quindi utile alle api.

Lupinella. Grande resistenza alla siccità, radici sviluppatissime. Come la precedente, dà ottimo foraggio. Riesce bene anche in terreni aridi.

Anzichè seminare queste essenze in consociazione col frumento si possono seminare dopo il frumento: Si fa una buona aratura interrando molto letame e una buona concimazione chimica con perfosfato e potassa, poi una rullatura e semina della medica o del ladino, seguito da una semina di avena, che vivrà in consociazione e proteggerà le giovani piantine di medica e di ladino.

Erbai. Sono colture intercalari, colle quali — cioè — si ruba un ulteriore prodotto al terreno che ne ha già dato uno nell'annata.

Si fanno erbai con trifoglio incarnato, veccia, segale, avena, orzo, granturco, colza, ravizzone fieno greco, grano saraceno senape, soja.

Aratura ed erpicatura accurata, interrando letame, perfosfato, potassa.

Come erbajo primaverile abbiamo l'avena primaverile. Come erbaio estivo: il granturco da foraggio. Come erbaio autunnale: avena, segale, colza, ravizzone.

La falciatura dei prati si eseguisce quando la fioritura è piena. La falciatura si fa mano od a macchina, il fieno viene — così — disposto in andane. Si asciuga bene al sole, rivoltandolo con le forche o con appositi voltafieno.

Temendo la pioggia, si ammucchia il fieno ed insistendo la pioggia si ricorre alla preparazione del fieno bruno.

Con questo sistema, l'erba, appena falciata, si fa appassire e quindi si formano dei mucchi comprimendoli. Trattandosi di materia pressochè fresca ha luogo una fermentazione e dalla massa si sviluppa vapor acqueo. A questo punto si apre il mucchiolo si lascia raffreddare e si ricompone tosto il mucchio, ripetendo l'operazione fino a che il fieno è secco.

Il fieno che si ricava da tale pratica è di color bruno, aspetto poco bello, ma molto appetito dal bestiame.

Ma una pratica che non si deve dimenticare, perchè utilissima, è l'insilamento dei foraggi. I silos sono generalmente costruzioni cilindriche in muratura, di varia capacità, soli o riuniti in batterie.

Il fieno che si ricava da tale pratica è to, e compresso da un coperchio che a mano si abbassa — caricato di pesi — sulla massa.

Nell'interno del silos si forma ambiente saturo di anidride carbonica, che impedisce la fermentazione (butirrica, lattica, acetica), quindi le relative perdite.

Nel silos possiamo mettere vari tipi di foraggio (medica, ladino, cime di

granturco, granturco da foraggio, colletti di bietole, ecc.).

Si dà principio al silos quando si sono esaurite le provviste conservate nei fienili. Il silos è come un magazzino di riserva, al quale l'agricoltore attinge nuove forze quando le normali possibilità, vengono, a mancare od a scarseggiare.

Il fieno silos che diminuisce in peso molto meno che non il fieno comune (100 chilogrammi erba si riducono a 40 chilogrammi di fieno silos; mentre 100 chilogrammi di erba si riducono a 20 chilogrammi di fieno) è più umido quindi più facilmente digeribile. Col silos si evitano le perdite delle foglioline e dei fiori, specie se si tratta di leguminose; su poco spazio si immagazzina tanto foraggio.

Ma il fieno viene ben conservato anche nei fienili. Bisognerà aver cura di sorvegliare questi ambienti, sia nel coperto, per impedire il gocciolamento di acqua piovana; sia nella massa per impedirne il surriscaldamento ed eventuale incendio.

Sarà opportuno, durante il riempimento del fienile, spargere di tanto in tanto un po' di sale pastorizio, che preserva il fieno e lo condisce, rendendolo più appetibile.

CORRADO ALY-BELFADEL

Affrancamento dell'economia nazionale

Quand'è che una Nazione può vantarsi di una politica estera indipendente? Quando abbia raggiunto la sua maturità economica, ossia non abbia più bisogno di ricorrere ai mercati stranieri per la provvista delle materie necessarie alla sua esistenza. E se ciò si verifica in tempo di pace, tanto maggiormente appare manifesto in tempo di guerra. Abbiamo parlato di materie necessarie, chè, per quanto riguarda le superflue o voluttuarie, il ragionamento fatto non ha più valore, o ne ha uno molto relativo.

Il capo del Governo, intimamente persuaso di queste verità, iniziava, dieci anni fa, la sua grande politica agraria con un atto, che rivelò immediatamente lo scopo finale, cui mirava, anche se da tutti non compreso. La Battaglia del Grano fu il primo passo compiuto nel senso di preparare gradualmente la nostra indipendenza economica. Arrise la vittoria, contro i dubbi degli scettici e dei pessimisti. Rassicurato su questo settore (che deve essere sempre strenuamente difeso per conservare le posizioni conquistate), il Duce allargò il fronte, dando inizio alle successive battaglie per il progresso delle coltivazioni foraggere e dell'allevamento del bestiame, per l'incremento delle produzioni orticole pregiate ed ultimamente per l'incremento del granturco, della fava e della patata. E poichè per molti altri generi di prodotti siamo arrivati a superare di molto la sufficienza, si può dire che, una volta raggiunti gli scopi indicati nelle cinque sezioni del 3° concorso nazionale del grano e dell'azienda agraria, l'Italia avrà conseguito la grande vittoria dell'agricoltura e preparato in tal modo quell'indipendenza economica, cui tendono senza tregua e con tutte le energie i nostri agricoltori, fedeli esecutori delle direttive del Capo del Governo.

Un tempo, forse, poteva sembrare un'impresa utopistica l'aspirare ad elevare le produzioni agricole oltre le medie tradizionali: ora si vede che, applicando le norme suggerite dalla tecnica moderna, si può osare l'inosabile. Basta osservare le alte medie, cui sono arrivate le produzioni nelle regioni più evolute, quali vette abbiano raggiunto i veliti dell'agricoltura, per comprendere, senza bisogno di lunghe dissertazioni, che la questione agricola ha superato molti punti molti e procede innanzi incurante delle difficoltà che una volta potevano costituire l'estremo limite di ogni progresso.

Si può ormai affermare che tecnica e buona volontà non conoscono più ostacoli non superabili: il recente passato è arra sicura per il prossimo avvenire.

Se tutti gli agricoltori applicheranno le norme additate dalla tecnica moderna (buone lavorazioni, razionali sistemazioni e correzioni dei terreni difettosi, sufficienti e razionali concimazioni, ecc.), il trionfo completo della nostra agricoltura non potrà mancare. Si avranno pur sempre annate ottime, buone, discrete ed anche cattive, in dipendenza dell'andamento delle stagioni, ma le medie della produzione globale seguiranno un crescendo continuo, come si è visto in dieci anni di Battaglia del Grano; e dalla insufficienza di alcuni prodotti si passerà alla sufficienza fino a toccare l'abbondanza.

Naturalmente, ciò richiede costanza e fede illimitata da parte di tutti. Noi siamo persuasi che gli agricoltori italiani, meravigliosi in pace ed in guerra, daranno al mondo questo sublime spettacolo d'avere preparato l'Impero in Africa e l'indipendenza economica in Patria.

ITALICUS

Curiamo le Piante!

Fitoterapia estiva

Se, in linea generale, il calore e la siccità estiva rappresentano condizioni poco favorevoli allo sviluppo della maggior parte delle malattie crittogamiche delle piante coltivate, queste stesse circostanze sono invece assai propizie allo svolgersi di altri parassiti e precisamente di quelli animali i cui effetti, in questi periodi, sono spesso gravi.

Perciò il diligente agricoltore, attende ora in modo speciale alla distribuzione di insetticidi per difendere le coltivazioni dall'attacco di insetti che in vario modo arrecano danni e talora provocano disastri

Ciò però non deve disobbligarlo completamente dal sorvegliare l'andamento delle malattie crittogamiche i cui agenti, se non sempre in piena attività come nella primavera e nell'autunno, stagioni più propizie ad essi, continuano tuttavia a persistere sugli organi già ammalati pronti alle prime circostanze favorevoli a riprendere in pieno la loro attività a danno dei loro ospiti.

Credo perciò opportuno segnalare al coltivatore quelle malattie crittogamiche che possono manifestarsi anche nel periodo attuale ed altre che, pur trovandosi allo stato latente, si debbono ciononostante prevenire e combattere.

Crittogame che non soffrono il caldo e la siccità sono quelle che provocano le *nebbie* o *mal bianco*, appartenenti ai microfungi della famiglia delle Erisifacee.

Tali la *crittogama dell'uva*, il *mal bianco delle rose*, la *nebbia delle zucche* ecc. che si presentano come tacche biancopovirulente più o meno effuse superficiali provocando, la prima, la screpolatura ed il seccume degli acini, la seconda, l'accartocciamento ed inaridimento delle foglie e germogli di rosa, la terza, il disseccamento fogliare delle Cucurbitacee.

Per tutte queste manifestazioni indistintamente: applicazioni di zolfo anche greggio, nelle prime ore del mattino, quando le foglie sono ancora umide di rugiada che rende più adesivo il trattamento.

Anche le *ruggini* possono manifestarsi in questa stagione: così la *ruggine del fagiolo* che colpisce particolarmente i fagioli nani o semirampicanti coltivati tra il granoturco, la *ruggine delle rose* che fa ingiallire, disseccare e cadere le foglie con gravi conseguenze specialmente per qualche varietà più recettiva, le *ruggini del susino, dell'albicocco, del pesco* e del *ciliegio*... contro queste serve ottimamente un trattamento di poltiglia cuprica (bordolese o di *polvere Caffaro* all'1 per cento) che magari potrà essere ripetuta verso fine mese od ai primi di Settembre...

Meloni, angurie, cetrioli possono presentare seccume fogliere per una speciale *peronospora* o per azioni di altri microfungi: una buona irrorazione di poltiglia cuprica fatta tempestivamente può arrestare l'infezione; le bietole, specie quelle da zucchero o da foraggio, possono essere colpite dalla *nebbia* (*Cercospora beticola*), malattia gravissima, ma che si può prevenire con una irrorazione cuprica; i fagioli, specie quelli nani, sono spesso danneggiati dall'antracnosi che induce sui legumi tacche rossastre come cancrenose profonde fino ad arrivare ai semi; anche quì poltiglie cupriche all'1 per cento.

Peri e meli possono presentare *ticchiolatura* o brusone sulle foglie frutti e rami per il parassitismo dei noti *Fusicla-*

FERFOR
Concime completo medicato
(Formola del Dott. Prof. TEODORO FERRARIS)

dium: le varietà più soggette si trattino con poltiglia bordolese.

Speciali cure richiedono i Peschi che nella scorsa primavera ànno subito gravissimi attacchi di *gommosi* e che il diligente frutticoltore avrà a suo tempo potato energicamente, in modo da sopprimere tutti i rami secchi od aviariati, sì da favorire lo sviluppo di nuovi germogli nei punti sani: in questa stagione si deve sorvegliarne la vegetazione tagliando tutti i rami piccoli e grossi che portano traccie di cancri, di ferite e di trasudazioni gommose: ricordi il frutticoltore che questi rami ammalati sono pericolosissimi per i nuovi rami sani perchè ospitano i germi del parassita, che non tarderà ad infettarli appena la stagione diventerà favorevole allo sviluppo dei germi ora in stato di riposo.

Detti rami vanno sollecitamente asportati dal frutteto e bruciati.

Si disinfettino le ferite di taglio, o comunque le lesioni che si possono trovare sui rami provocate da cause diverse, od anche dalla grandine, con lavature mediante un pennello grossolano che si intinge in una soluzione di solfato ferroso al 10-15 per cento. Non è conveniente per il Pesco procedere ad irrorazioni cupriche essendo le foglie molto sensibili al trattamento e potendo soffrire, ingiallire e cadere...

Simili cure si debbono applicare alle piante di Pero e Melo, sui cui rami si nota la presenza del *cancro* provocato dal noto fungillo: *Nectria galligena*: i cancri vanno raschiati togliendo i tessuti necrotizzati e mettendo a nudo quelli sani sottostanti. La ferita si disinfetta con ripetute lavature di soluzione concentrata di solfato ferroso, quindi si chiude con mastice adesivo a base di cera vergine e sego o con catrame o *carbolineum*.

Quando una violenta grandinata avesse prodotto ferite, ammaccature sui rami delle piante da frutto o sui tralci della vite, l'accorto coltivatore si affretti a praticare su le piante colpite una buona irrorazione di poltiglia cuprica all'1 per cento, od anche una soluzione di solfato ferroso alle stesse dosi. Questo trattamento ha lo scopo di disinfettare le ferite, di evitare infezioni e di promuoverne la cicatrizzazione.

Non dimentichi il frutticoltore di raccogliere e distruggere la frutta guasta, che cade al suolo colpita da parassiti animali o da muffe (*Monilie*). Impedirà così che le larve ivi annidate completino il loro sviluppo e si trasformino in adulti, che diffondono poi l'infezione, o che le muffe visitate da insetti trasmettano i loro germi ai frutti sani...: la frutta guasta non si deve buttare nella concimaia, ma va sotterrata in qualche buca o fossa appartata con un po' di calce viva per devitalizzare i germi.

Mi sono limitato quì a qualche consiglio che si riferisce a cure preventive estive contro malattie di natura crittogamica per dimostrare al coltivatore che queste debbono essere combattute anche nel periodo in cui esse trovano condizioni meno favorevoli di sviluppo, perchè in questo periodo i loro agenti sono più vulnerabili e quindi più facili a distruggersi.

Per le malattie provocate da parassiti animali in piena efficienza il diligente coltivatore sa il da farsi e non è a corto di mezzi.

TEODORO FERRARIS

CONSIGLI AI MONTANARI

Lavorare e concimare bene i terreni di montagna

Che l'agricoltura montanara possa essere migliorata l'ho più volte dimostrato su questo periodico; e non mi stancherò di ripetere che l'incrementare l'agricoltura montana è, specialmente nell'attuale momento, una necessità, un preciso dovere che ogni montanaro deve assolvere, onde accelerare la vittoria.

I consigli che mi sono proposto di dettare, con questa mia breve nota per il miglioramento agrario montano, sono semplici, ma hanno una importanza enorme nel progresso agricolo montano.

Primo punto è questo: la lavorazione del terreno.

La lavorazione del terreno avviene in montagna in modo irrazionale, viene cioè eseguita male, affrettatamente.

Non si sa che la lavorazione ha un posto di primissimo ordine nella produzione agraria, e si crede che sia sufficiente una graffiatura al terreno per ottenere una buona produzione.

Il montanaro deve persuadersi che senza una buona, accurata lavorazione del terreno, questo non può dare grandi produzioni, quindi ecco, oltre la necessità di bene lavorare il terreno nel senso agrario, anche la convenienza economica. Lavorare il terreno vuol dire favorire l'attività dei microorganismi utili al terreno, vuol dire concimarlo nel senso fisico della parola, migliorare il terreno cioè nelle sue proprietà fisiche, in ultima analisi creare un ottimo ambiente fisico per la vita vegetale.

Ma non basta lavorare bene il terreno, occorre anche concimarlo bene.

E' questo il secondo punto.

Purtroppo la montagna in fatto di concimazione è indietro.

In molti posti non solo si concima male, insufficientemente, ma addirittura non si concima.

Di solito la concimazione in montagna consiste nello spargere del concime animale, che per la sua trascurata e pessima *conservazione*, ha solo le apparenze di concime, ma ben pochi elementi fertilizzanti può apportare al terreno.

Se si pensa allo scopo per cui si concima: quello cioè di migliorare il prodotto quantitativamente e qualitativamente, anche quì si può rilevare il lato antieconomico nella conservazione del letame.

Viene infatti ammucchiato qua e là, abbandonato all'azione del sole e delle pioggie, senza nessuna preoccupazione degli elementi fertilizzanti che si disperdono senza avere nessuna utilizzazione.

E' una pretesa fuori luogo, errata, voler ottenere produzioni abbondanti e costanti senza concimare.

Ecco quindi che, per questo secondo punto, si arriva a mettere in evidenza due altri lati i quali devono essere tenuti in considerazione, e precisamente; 1) una migliore conservazione del letame; 2) concimare un pò più abbondantemente.

Tutti quelli che conoscono l'ambiente agricolo montano possono dire in quali condizioni venga conservato il letame, se conservazione si può chiamare.

Il letame è, indubbiamente, il re dei concimi; ma si intende sempre, allorchè venga bene conservato in concimaie razionali e non lasciato dilavare dalle pioggie.

Un agricoltore che trascura la conservazione del letame è un'agricoltore antieconomico, perchè lascia che tanta ricchezza vada a sperperarsi, senza avere una migliore produzione.

Migliorata la conservazione del letame, bisogna concimare un po' più generosamente.

Il voler risparmiare in fatto di concimazione è un errato risparmio.

Le solite dosi devono essere aumentate, perchè sono troppo meschine, troppo basse.

E la concimazione organica — questo se lo mettano bene in mente gli agricoltori di montagna — bisogna completarla con quella chimica in modo da avere una concimazione integrale, completa.

Se lavorare il terreno vuol dire fertilizzarlo dal lato fisico, concimarlo vuol dire fertilizzarlo dal lato chimico.

Non deve esistere una scissione fra una buona lavorazione del terreno e una lauta concimazione, quasichè fosse bastevole adottare o una o l'altra, ma devono essere abbinate, perchè a nulla vale un terreno ben lavorato se poi è male concimato e viceversa.

MILESI DANILO

Errata-Corrige

Nel fascicolo 736 (16 *Luglio*) *della « Rivista Agricola » abbiamo pubblicato l'articolo: Sali e Vitamine nell'alimentazione degli animali a cui fu erroneamente apposta la firma di Carlo Bonetti.*

In realtà si tratta, nella sua maggior parte, di una riproduzione riassuntiva dell'opuscolo: Analogia d'azione tra Minerali e Vitamine, *dovuto alla penna del nostro illustre collega in giornalismo, Grand'Uff. Prof. Ugo Basso, Direttore della Bella Rivista « Gli allevamenti Redditizii » di S. Remo.*

Il Prof. Basso ha fatto, da anni, studi profondi ed esperienze interessanti al riguardo, pubblicando anche articoli e relazioni, che gli valsero il plauso concorde dei competenti.

CONCIMAZIONE A TUTTO CAMPO E NON LOCALIZZATA

« Il quesito che si debba concimare il terreno o la pianta è piuttosto un bisticcio. Ef-
« fettivamente si concima il terreno perchè fornisca nutrimento alle piante coltivate.
« Le piante coltivate non sono come animali nella stalla; non si può metter loro,
« *nella greppia*, gli alimenti, e sperare che se li mangino tutti; gli alimenti delle piante
« (concimi) si pongono *nel terreno* ove subiscono mutamenti chimici, ove si diffondono
« più o meno, o più o meno si fissano, e perciò debbono esser sopratutto adatti alla natura
« del terreno stesso, pur essendo adatti *anche* alla pianta coltivata cui sono destinati.
« Se il terreno ha dei difetti (mancanza di calce, reazione acida, reazione alcalina) bi-
« sogna prima di tutto pensare a correggerli ; e ciò anche con le concimazioni.
« Tutto questo prova che si deve *concimare il terreno* ».

Dal « Manuale dei concimi » dei Senatori Professori A. Menozzi e T. Poggi — Pagina 25 — Capitolo 6° — « Si concima il terreno perchè alimenti la pianta ».

CRONACA AGRARIA

I PAGAMENTI IN GRANO AMMESSI PER I RURALI. — A risoluzione di quesiti presentati, il Ministero per l'Agricoltura e le Foreste ha chiarito che le disposizioni contenute nel Regio Decreto-legge 15 giugno 1936 sugli ammassi granari non vietano che gli agricoltori, i mezzadri, i compartecipanti in genere ed i lavoratori dell'agricoltura effettuino in grano i pagamenti delle loro partite in debito verso negozianti, trebbiatori, mugnai, artigiani, medici, veterinari e professionisti, sempre che ciò sia stabilito da patti preesistenti o da consuetudini locali. Coloro che ricevono il frumento in pagamento di tali debiti sono obbligati a versare agli ammassi, ai sensi del decreto, il grano ricevuto. Eguali norme valgono per il pagamento di canoni in natura da effettuarsi, in tutto o in parte, mediante la corresponsione di un determinato quantitativo di grano.

LA III MOSTRA NAZIONALE DELLE UVE DA TAVOLA. — Questa ormai tipica ed interessante mostra delle uve da tavola si terrà quest'anno a Piacenza il 19-20 e 21 settembre. La Mostra comprenderà oltre alle Sezioni per le diverse varietà di uva e per le uve delle diverse provincie organizzate in partecipazioni collettive, anche particolari Sezioni intese a mettere in evidenza i sistemi della più razionale vendita e spedizione delle nostre uve, i metodi per la loro conservazione, i derivati della loro lavorazione ed i tipici imballaggi per la raccolta ed il commercio delle uve da tavola. Il Ministero delle Comunicazioni ha accordato per gli espositori ed i visitatori della Mostra, riduzioni ferroviarie da tutte le stazioni del Regno nella misura del 50 %.

PER LA REPRESSIONE DELLE FRODI NELLA PREPARAZIONE DI SOSTANZE DI USO AGRARIO. — La Federazione Nazionale dei Commercianti di prodotti per l'Agricoltura, per corrispondere alle esigenze del consumatore, ha dato opportune direttive perchè le frodi agrarie siano colpite, elaborando a tal uopo delle precise proposte che vanno dalla messa in opera di determinate disposizioni fino alla proposta di modifiche e completamento della Legge 18 marzo 1926, sulle frodi nella preparazione e commercio di sostanze di uso agrario. Per la disciplina e la regolamentazione di tale attività, la Federazione stessa ha chiesto al Ministero dell'Agricoltura e Foreste di voler esaminare la opportunità della costituzione di una speciale Commissione composta di agricoltori, commercianti e industriali, col compito di escogitare le necessarie provvidenze.

L'IMPIEGO DEI GASSOGENI NEI TRATTORI E NEI MOTORI AGRICOLI. — Per desiderio del Ministero delle Corporazioni i Sindacati ingegneri sono stati invitati a studiare il problema di grande importanza ai fini della politica di autarchia economica perseguita dal Regime, della sostituzione della nafta e del petrolio in genere nei trattori e nei motori agricoli con impianti a gassogeno di carbone di legna. Il Ministero chiede un piano tecnico circa la possibilità che questo impiego di gassogeno può presentare. E' molto probabile che il tema venga portato in una prossima riunione della Corporazione della meccanica e quindi il Sindacato ingegneri vi parteciperà con relazioni tecnicamente aggiornate. I vari Sindacati provinciali vanno ora studiando il problema nelle particolari condizioni delle provincie rispettivamente determinando la presente situazione della elencazione degli impianti già funzionanti e qualche cenno statistico sui relativi risultati pratici ottenuti.

LA SITUAZIONE CASEARIA IN ITALIA. — Secondo quanto riferisce la Confederazione Nazionale Fascista degli Agricoltori le attuali disponibilità di latte, più scarso in questo periodo, non appaiono in correlazione con il fabbisogno dell'industria, che, sperando in una ripresa di traffico con l'estero e in un aumento del consumo dei latticini all'interno, potrebbe assorbire un quantitativo maggiore. Questa situazione ha naturalmente le sue ripercussioni sul mercato dei latticini, ma specialmente su quello dei formaggi duri in quanto è evidente che, evitandosi la formazione di scorte eccessive non solo si vengono a valorizzare le disponibilità attuali, ma si viene a creare una più attiva ricerca della merce che man mano si va producendo. Per quanto riguarda la produzione ed il prezzo del burro, dopo alcune oscillazioni da provincia a provincia, si è ora entrati in un periodo di calma. Per i formaggi invece si ha a registrare una tendenza al rialzo per il grana e in genere per i formaggi duri e una tendenza al ribasso per i formaggi teneri.

REALIZZAZIONI ASSISTENZIALI PEI LAVORATORI AGRICOLI. — Nella riunione tenutasi, sotto la presidenza dell'On. Angelini, del Consiglio di Amministrazione della Federazione Nazionale Fascista delle Casse Mutue Malattia per i lavoratori agricoli il Presidente della Confederazione dei lavoratori dell'Agricoltura ha sottolineato i grandi benefici connessi all'applicazione degli Accordi interconfederali di Palazzo Littorio del 16 ottobre. Con tali accordi non solo si è provveduto a definire il campo di applicazione della previdenza malattia, ma anche a dare immediato impulso alla creazione delle Casse Mutue. Dalle otto Casse Mutue Malattie esistenti fino al 1935 siamo oggi a 58 e il numero dei lavoratori iscritti è passato da 200 mila a 1 milione e 600 mila. Si è provveduto a definire la posizione assicurativa di ciascun iscritto attraverso un rigoroso censimento anagrafico. I contributi finora stabiliti per l'assistenza per malattie ammontano ad oltre 40 milioni. La Confederazione dei lavoratori dell'Agricoltura sta svolgendo un'attiva opera per istituire la Cassa malattie in tutte le provincie.

NOTE PRATICHE

FORZARE I PRATI E GLI ERBAI. — In generale le riserve di foraggio che sono state messe nei « casseri » non sono abbondanti, e fino da ora il mercato dei fieni segna le 40 e più lire al q.le. Se non ci si vuole trovare a doverne acquistare per saldare il raccolto di questo anno con le prime erbe della ancor lontana primavera ventura, bisogna approfittare di questi buoni tre mesi che abbiamo ancora di vegetazione dei prati e degli erbai, per forzarli a dare di più e di meglio. Le urine e i coli di concimaia, anzichè sui terricciati, si portino sui campi investiti ad erbe. L'azione di questi liquidi concimanti è pronta, e non mancheranno di effetti per più copiosi sfalci. E così i concimi azotati — solfato ammonico, nitrato ammonico, nitrati di calcio o di soda — 1 1/2 a 2 q.li per ha, possono ancora spiegare in pieno i loro effetti eccitativi della vegetazione sui prati e sugli erbai in corso di vegetazione. Alle « spianate » e agli erbai che andranno ad essere seminati da ora in poi, si diano concimazioni complete, il che vuol dire dare perfosfato, sali potassici e azotati, nelle proporzioni che ormai sono ben note. La spesa sarà resa moltiplicata le tre e le quattro volte.

(*Bollettino dell'Agricoltore*).

PERCHE' IL VINO SI CONSERVI D'ESTATE — Una delle preoccupazioni principali del cantiniere, quando cominciano i fort' calori, è che il vino si conservi. Per molti il caldo è un nemico. Ora questo è un concetto errato. Il caldo è un nemico soltanto per i vini mal preparati e male curati. I vini ottenuti da una razionale e completa trasformazione, contenuti in botti sane e in cantine pulite non hanno nulla da temere dal caldo. L'alta temperatura favorisce bensì le malattie, poichè accentua e intensifica la moltiplicazione e il lavorìo di parecchi germi dannosi, ma quando si è provvisto a mantenere in buone condizioni il vino, il caldo non deve spaventare. D'estate conviene sopratutto stare in guardia contro i germi dell'aceto; si deve raddoppiare di alacrità nel mantenere una pulizia scrupolosa. E' buona pratica quella di abbruciare di tanto in tanto dello zolfo nelle cantine. Se si versa un po' di vino, occorre subito lavare perchè il liquido in strato sottile facilmente inacidisce. Deve essere prestata particolare attenzione alla parte superiore delle botti in cemento, poichè il vino, in seguito all'aumento di temperatura, si comporta diversamente di quanto accade per le botti di legno. Per questo vi è l'evaporazione attraverso le doghe che sminuisce il volume del liquido, nei recipienti in cemento la dispersione del liquido non può avvenire e quindi può filtrare attraverso agli sportelli e inacidire, comunicando l'acescenza a tutta la massa. Occorre perciò una continua sorveglianza, per poter mantenere la massima pulizia evitando lo spunto.

Da ricordare ancora che ogni pur piccola quantità di vino acetoso attira in cantina il moscerino dell'aceto, che è attivo disseminatore dei germi dell'aceto e anche della fioretta. Le fumigazioni con zolfo più sopra consigliate, varranno anche ad allontanare questi petulanti insetti portatori di malanni al vino.

(*La Famiglia Agricola*).

LA SFOGLIATURA DEL GRANOTURCO. — Non pochi agricoltori credono di affrettare la maturazione del granoturco, cimando completamente la pianta, togliendo cioè tutto lo stelo e le foglie superiori alla pannocchia. E' questo un errore gravissimo, non ottenendo alcun risultato utile, andando invece incontro ad un danno gravissimo, perchè le continue pioggie hanno obbligata la pianta ad una alimentazione eccessivamente acquosa e quindi i semi risultano assai più ricchi di umidità ed abbisognano di un tempo maggiore, onde la costituzione loro possa completarsi per bene. Obbligando la pianta ad una morte affrettata, i semi non possono completarsi a dovere, sono di più difficile stagionatura e di assai più difficile conservazione. Specialmente in quest'anno è necessario che la maturazione del granturco proceda lentamente e colla massima regolorità, onde il seme possa completarsi per bene ed abbia a trovarsi nelle migliori condizioni di stagionatura e di conservazione. Lasciando intatta la pianta, non si ritarda oltre una diecina di giorni, e tale ritardo viene largamente compensato da un prodotto maggiore e di migliore qualità.

ANCHE LE FOGLIE DEGLI ALBERI VANNO RACCOLTE. — Se ne trovano grandi masse non solo nei boschi, ma pure nei parchi arborati e colla scarsezza di paglie che si lamenta, formano un prezioso materiale da lettiera. Quante volte non si vedono gli animali giacenti quasi sul pavimento nudo delle poste per mancanza di stramaglie! L'inconveniente può essere superato colla raccolta invernale delle foglie; dunque se ne può trovare. Il letame di foglie è in generale di difficile fermentazione, ma si ripara all'inconveniente con lo stratificarlo con terra per tenerlo bagnato col liquido raccolto nel pozzetto. Del resto per il granturco riesce molto adatto anche se non del tutto marcito, specialmente nelle terre argillose.

COME SI PUO' OTTENERE DALLA PAGLIA UN BUON SUCCEDANEO DEL LETAME. — Il vero letame di stalla non si sostituisce facilmente. Tuttavia avendo paglia, si può ottenere un buon succedaneo del letame. Occorre una fossa, possibilmente impermeabile (e quindi preferibilmente in muratura) abbastanza ampia perchè la paglia, che sarebbe meglio trinciata, vi possa capere e restare almeno 3 mesi in fermentazione col liquido di cui sotto. Più il tempo è lungo, e meglio riesce il concime. Si capisce che, date le dimensioni della fossa, si potrà fare la preparazione in più tempi. Collocata la paglia nella fossa, la si andrà bagnando in più riprese con pozzo nero o con orine. E mancando anche questi liquidi (dagli agglomerati di abitazioni dovrebbero però potersi avere) allora, si ricorre a un altro liquido, preparato così: Si spegne 1 kg. di calce viva in un po' d'acqua; vi si aggiungono kg. 2,500 di solfato ammonico e si rimescola il tutto in 100 litri di acqua. Con questo liquido si innaffia ripetutamente la paglia, che di tempo in tempo si rivolta. Vi è però un po' di perdita di ammoniaca e quindi di azoto. Ma questo è il metodo considerato migliore ove manchino liquidi organici.

REDAZIONE.

LA SFINGE

Indovinello

Tu mi trovi a pie' del monte,
Fra le arene del deserto
Proprio in fondo della fonte,
E mi trovi in mezzo al Cel
Resto in fondo ad ogni cuore
Sono in chiesa e sono in serto
Sono in speme ed in timore
Sono ancora nell'avel.

N. M.

Spiegazione del *quesito* pubblicato nel precedente fascicolo: La tessitrice finirà il suo lavoro in otto giorni.

PER FINIRE

Fine d'un romanzo.

« Le parole della strega avevano profondamente colpito il barone. Egli si addormentò d'un sonno profondo; quando si svegliò era morto ».

* * *

Un telegramma d'uno studente ai suoi genitori dopo la prima sessione di esami.

« Esame splendido. Professori entusiasmati reclamano bis ».

LA RADIO AGRICOLA

MILANO - TORINO - GENOVA - TRIESTE - FIRENZE BOLZANO - Roma 2°

Milano: kc. 814 - m. 368,6 - kw. 50 — Torino: kc. 1140 - m. 263,2 - kw. 7 — Genova: kc. 986 - m. 304,3 - kw. 10 — Trieste: kc. 1222 - m. 245,5 - kw. 10 — Firenze: kc. 610 - m. 491,8 - kw. 20 — Roma 3: kc. 1258 - m. 238,5 - kw. 1. Bolzano: kc. 536 - m. 559,7 - kw. 1.

Ogni giorno feriale: ore 17,55 e 20,15 comunicato dell'ufficio presagi e bollettino metereologico - ore 18 notiziario agricolo e quotazioni dei mercati del grano. Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio-Rurale. Ogni sabato: ore 16,20 i dieci minuti dei lavoratori.

ROMA-NAPOLI-BARI-Milano 2° - Torino 2°

Roma: kc. 713 - m. 420,8 - kw. 50 — Napoli kc. 1104 - m. 271,7 - kw. 1,5 — Bari: kc. 1059 - m. 283,3 - kw. 20 - Milano 2°: kc. 1357 - m. 222,6 - kw. 4 — Torino 2°: kc. 1357 - m. 221,1 - kw. 0,2 — Roma onde corte (2 Ro): kc. 11.810 - m. 25,40 - kw. 9.

Ogni giorno feriale: ore 8 e 17,55 comunicato dell'ufficio presagi e bollettino metereologico - ore 18 notiziario agricolo e quotazioni dei mercati del grano. Ogni mercoledì e venerdì: ore 19 comunicato dell'Istituto Internazionale di Agricoltura (in italiano e lingue estere). Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio-Rurale.

PALERMO kc. 565 - m. 531 - kw. 3.

Ogni giorno feriale: ore 13,30 bollettino metereologico - ore 20 notiziario agricolo. Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio -Rurale.

Concorso fotografico dell'Ente radiorurale

Il concorso nazionale indetto dall'Ente Radio rurale per la ripresa di fotografie durante gli ascolti domenicali dell' « Ora dell'Agricoltore » è stato prorogato al 20 agosto p. v. Il bando, già da noi pubblicato, viene letto ogni domenica durante la trasmissione dell' « Ora dell'Agricoltore » ed è affisso nelle principali sedi dei Fasci di tutta Italia.

RUBRICA DI VARIETA' PER LE FAMIGLIE

(*Compilata da « Donna Luisa »*)

Il decalogo dell'alpinista

1. Non andare mai solo — 2. Tralascia quelle gite cui ti senti inferiore — 3. Va sulla via tracciata e non crederti più intelligente di quelli che l'hanno segnata — 4. Non portarti dietro ingombri inutili, piuttosto per gite lunghe prenditi roba di lana, perchè un improvviso abbassamento di temperatura è un nemico pericoloso — 5. Non basta la buona macchina, anche i pneumatici devono essere perfetti, una scarpa inadatta può essere la tua fatalità — 6. Cioccolata, prugne e lardo valgono nelle gite lunghe più d'una intera pizzicheria — 7. Non far mai durante le gite ciò che ti sarebbe spiacevole se lo facesse il tuo vicino, non far fracasso nei rifugi, non far cadere sassi, ecc. — 8. Lascia in pace i fiori alpini e sappi che molti accidenti sono causati dalla bramosia per gli « edelweiss » — 9. Ascolta i consigli della gente del luogo e degli alpinisti esperti — 10. La nebbia deve essere sempre il segnale di fermata in ogni gita alpina. Vi è poi un undicesimo comandamento: prima di metterti in cammino, fa verificare da un medico se il tuo organismo può sopportare gli strapazzi e l'aria rarefatta.

Propagazione del suono alle grandi altezze

Dalle esperienze compiute da diversi aeronauti si desume che i suoni emessi sulla superficie della terra si propagano a grandi altezze nell'atmosfera, conservando un'intensità percettibile.

Il fischio d'una locomotiva si sente fino a 3000 metri d'altezza, mentre il rumore di una ferrovia non arriva che a 2500 metri. Le grida di una città, il canto del gallo, il suono di una campana sono ancora perfettamente percettibili a 1600 metri; la voce umana ed il rumore di un ruscello che scorre, fino a 1000. Accade spesso che degli aeronauti, a molte migliaia di metri d'altezza e sopra il mare, credano di udire il canto del gallo od il suono di una campana; ma in questi casi si tratta di allucinazioni prodotte dallo spossamento.

MASSIME AGRICOLE

— Loda i campi grandi, coltiva il piccolo.

— Tutto è rigoglioso in quella nazione dove fiorisce l'agricoltura.

— La scienza agricola riposa nelle osservazioni di fatti raccolti dalla pratica.

— Semina in terra sperando nel cielo.

— I covini dànno, a chi li raccoglie, il coraggio di difenderli.

— L'Italia non ha nè le miniere dell'oro, nè quelle dei diamanti, ma i suoi campi ed i suoi monti, se lavorati razionalmente, possono dare una ricchezza maggiore e più costante di quelle.

— Colui che farà crescere due fili di erba dove ne cresceva uno solo, avrà ben meritato dall'umanità.

— Se vuoi gabbare il tuo vicino, pianta l'ulivo grosso ed il fico piccino.

— Le bestie vecchie muoiono nella stalla dei contadini minchioni.

Avv. C. A. CORTINA - *Direttore responsabile*

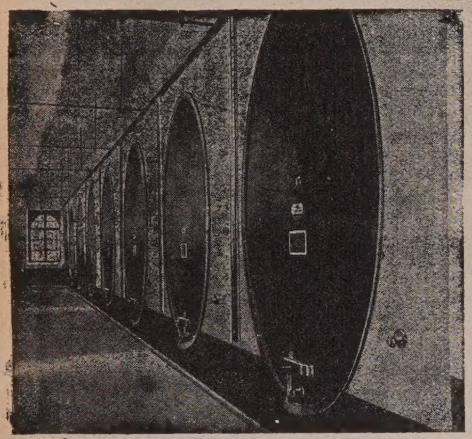
Condirettori:
Avv. F. V. CORTINA e Dr. GUIDO CORTINA

Società Anonima Tipografica G. Lunaetti
Roma - Via Fabio Massimo, 58-45

BOTTI E TINI IN CEMENTO ARMATO
CON O SENZA RIVESTIMENTO VETRO

BORSARI & C.

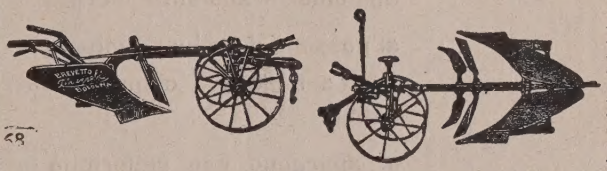
MILANO
Casella Postale 886 - Via S. Pellico, 7



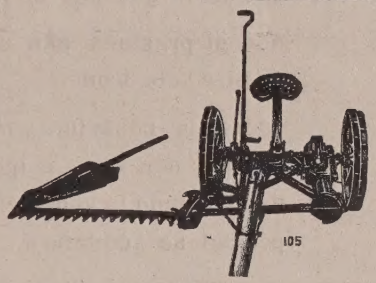
PRIMA DITTA SPECIALIZZATA
IN ITALIA DAL 1884

MACCHINE AGRICOLE **O. M. I.**
REGGIO EMILIA

ARATRI
A trazione animale
semplici e doppi
A trazione meccanica
monovomeri e plurivomeri



a bagno d'olio con barra normale
semifitta e fitta da m. 1.22 e m. 1.37 - APPARECCHI PER MIETERE



S. A. Officine Meccaniche Italiane - REGGIO EMILIA

PARIS-LYON-MEDITERANEE

Meta di belle vacanze
in tutte le stagioni
in MONTAGNA e al MARE
Alpi
Giura
Borgogna
Provenza
Costa Azzurra

Per trascorrere liete vacanze partite colla P. L. M.
Ufficio di ROMA: Via del Tritone

L'ARALDO DELLA STAMPA
legge e ritaglia
tutti i giornali e riviste del Mondo
Agricoltori, chiedere schiarimenti a
Piazza Campo Marzio, 3 - ROMA
Telefono 65-867

IL TELEFONO

Non è più d'uso il dire di una persona intelligente e pratica:

"Vive isolato in campagna,,

Ma non v'è isolamento dove c'è il telefono.

Il telefono sopprime le distanze. Il telefono è vita.

La Società Telefonica Tirrena (T.E.T.I.) ha diffuso grandemente i servizi telefonici rurali nella sua vasta zona di concessione (Liguria - Toscana - Lazio - Sardegna).

La Ditta
F. PAPPENHEIM
IMPORTATORE DI BULBI DA FIORE, SEMENTI, PIANTE ECC.
desidera offerte, ma esclusivamente per qualità superiori

Casella postale 2115
BUENOS AYRES
(Argentina)

VIVAIO SCUOLA E. OTTAVI
CECCANO (Roma)
Barbatelle e tralci di viti nostrane ed americane delle migliori specie e varietà.
Viti innestate su ceppo americano
Prezzi modici - Chiedere catalogo

I CONCIMI CHIMICI GRANULARI

FOSFATO BIAMMONICO - SOLFATO AMMONICO
NITRATO DI CALCIO - NITRATO AMMONICO

non richiedono per lo spargimento speciali preparazioni o aggiunte di sostanze inerti

si possono distribuire unitamente al seme con le comuni seminatrici

si spargono con uniformità e senza alcun inconveniente anche nelle giornate di vento

non si prestano alle sofisticazioni e alle frodi

sparsi in copertura, non aderiscono alle foglie e quindi non danneggiano la vegetazione con pericolose scottature

Gli ALLEVATORI DI BESTIAME
PROPRIETARII DI GRANDI E PICCOLE AZIENDE
devono sapere e ricordare che il

SALE PASTORIZIO

è un alimento necessario per tutto il bestiame:
BOVINI, OVINI, SUINI ed anche ANIMALI DA CORTILE

Una regolare somministrazione di
SALE PASTORIZIO
è indispensabile per la salute e per il rendimento del bestiame

Chiedere opuscolo illustrativo alla
Direzione Generale dei Monopoli - Roma
citando la Rivista

Non trascurare di tenere presente che per la pulizia del bestiame non vi è prodotto più efficace del
SAPONE ALLA NICOTINA

Come tutti i prodotti della Società
BOMPRINI PARODI-DELFINO
i preferiti nel campo agricolo sono

PERFOSFATI MINERALI B P D
degli Stabilimenti di COLLEFERRO (Roma)

ZOLFI RAFFINATI VENTILATI B P D
della Raffineria di MERCATO SARACENO (Romagna)

venduti dalla
S. A. La Commerciale B.P.D.
ROMA - Corso Umberto I, 267 - ROMA

La stessa Società vende anche

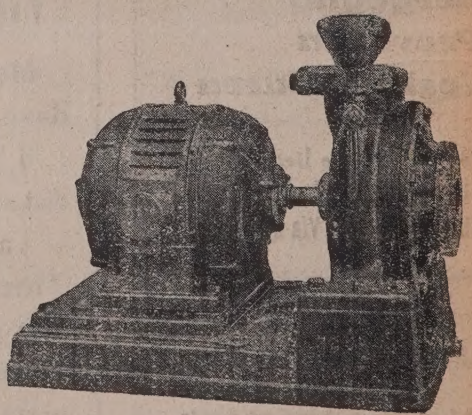
CALCECOL
(nome e marca depositati)

Calce idrata colloidale in polvere
tecnicamente pura
speciale per la preparazione delle poltiglie Bordolesi

ISTRUZIONI E CAMPIONI A RICHIESTA

Marelli

POMPE CENTRIFUGHE
PER LA CASA
PER I CAMPI
PER L'OFFICINA



ERCOLE MARELLI & C. - S. A. - MILANO